



SLITINA MĚDI NA ODLITKY 42 3135
CuSn5Pb5Zn5

ČSN 42 3135

Copper alloy for castings CuSn5Pb5Zn5

Alliage de cuivre moulé CuSn5Pb5Zn5

Kupfer-Gusslegierung CuSn5Pb5Zn5

Předmluva

Souvisící normy

ČSN 03 8203 Klasifikace korozní agresivity atmosféry

ČSN 42 1330 Odlitky ze slitin mědi. Technické dodací předpisy

ČSN 42 1331 Odpad neželezných kovů

ČSN 42 1381 Měď a slitiny mědi v houskách. Technické dodací předpisy.

Obdobné zahraniční normy

DIN 1705 Kupfer-Zinn und Kupfer-Zinn-Zink-Gusslegierungen

(Slitiny měď-cín a měď-cín-zinek na odlitky)

NF A 53-707 Pièces moulées en bronze et bronze au plomb

(Odlitky z bronzu a olověného bronzu)

ASTM B-584 Copper alloy sand castings for general applications

(Odlitky ze slitin mědi lité do písku pro všeobecné použití)

JIS H 5111 Bronze castings

(Odlitky z bronzu)

PN H-87 026 Odlewnicze stopy miedzi. Gatunki

(Slitiny mědi na odlitky. Značky)

SIS 14 5204 Rödmetall 52 04

(Bronz 52 04)

Porovnání se zahraničními normami

Slitina CuSn5Pb5Zn5 odpovídá slitině značky CuSn5ZnPb podle DIN 1705, slitině značky CuPbSnZn podle NF A 53-707, slitině značky C 836 00 podle ASTM B-584, slitině značky Class podle JIS H 5111, slitině CuSn5Pb5Zn5 podle PN H-87 026 a slitině 52 04 podle SIS 14 5204.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 42 3135 z 5. 1. 1979.

Změny proti předchozí normě

Norma uvedena do souladu se současnými požadavky na stavbu a členění, doplněny obdobné zahraniční normy a porovnání.

Federální úřad pro normalizaci a měření

28589

Strana 2

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

kód deskriptoru/znění deskriptoru: UFO/odlitky obsahující měď, UVF.O/odlitky, DLF.D/měď, DLX.L/ cín, DLX.O/olovo, DLK.D/zinek, BQB.E/chemické složení, CY/fyzikální vlastnosti materiálu, LBH.D/ označování

Vypracování normy

Zpracovatel: Státní výzkumný ústav materiálu Praha, úsek slévárenského výzkumu Brno, IČO 002 348

Ing. Lumír Forýtek

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Milan Skoták

Strana 3

Předmět normy

Tato norma stanoví chemické složení, mechanické, technologické a fyzikální vlastnosti slitiny a mědi na odlitky 42 3135 CuSn5Pb5Zn5.

Norma obsahuje informativní přílohu.

Chemické složení %	Legovací prvky	Sn		Pb		Zn	
		4,0 až 6,0		4,0 až 6,0		4,0 až 6,0	
	Doprovodné prvky max.	Fe	Ni	Sb	Al	Celkem mimo Ni	
		0,4	1,5	0,5	0,05	1,3	
Třída odpadu		333					
Výrobek		housky					
Technické dodací předpisy		ČSN 42 1381					
Číselné označení materiálu		42 3135					
Barevné označení		základní: červená vedlejší: zelená					
Výrobek		odlitky lité do pískových forem		odlitky lité do kovových forem		odlitky lité odstředivé	
Technické dodací předpisy		ČSN 42 1330					
Číselné označení materiálu		42 3135.0					
Stav		tepelně nezpracovaný					
Nejnižší mez kluzu $R_p 0,2$	MPa	inf. 120		inf. 130		inf. 130	
Nejnižší pevnost v tahu R_m	MPa	150		180		180	
Nejnižší tažnost A_5	%	10		6		6	
Nejnižší tvrdost podle Brinella	HB	60		65		65	

-- Vynechaný text --